

**الصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الأول**

**إمداد**

**mr/Emad Salah**



**0535758064**

**العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧هـ**

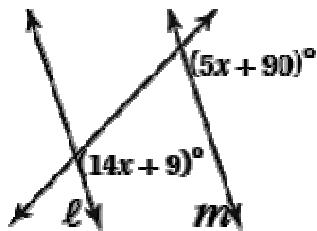
إذا كان $c = a = b$ فان ..... للمساواة	d	التعدي	c	التماثل	b	الانعكاس	a	1
إذا كانت $\angle B = \dots$ مترامتان ، $\angle A = 50^\circ$ فان $m < \angle B$	d	40	c	30	b	20	a	2
أي نقطتين يمر بهما ..... غير ذلك	d	ثلاث مستقيمات	c	مستقيمين	b	مستقيم واحد	a	3
تكون العبارة $p \rightarrow q$ خاطئة إذا كانت	d	صحيحة، خاطئة	c	خاطئة	b	$p, q$ صحيحة	a	4
يكونا المستقيمان متعمدان إذا كان حاصل ضربهما يساوي :	d	1	c	0	b	-1	a	5
إذا كان ميل المستقيم المار بالنقط $(x, -2)$ يساوي 3 فإن قيمة $x$ تساوي :	d	2	c	1	b	-1	a	6
معادلة المستقيم الذي ميله -4 و المقطع الصادي 1 بصيغة الميل والمقطع هي ..	X = -4y + 1	d	y = -5x	c	y = -4x + 1	b	y = x - 4	a
إذا كان قياسا زاويتين في مثلث $35^\circ, 15^\circ$ فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي	110°	d	120°	c	125°	b	130°	a
إذا طبقت زاويتان والضلوع المحصورتان بينهما في مثلث نظائرها في مثلث آخر فإن المثلثين متطابقين هذه المسلمدة تسمى	ASA	d	ASS	c	SAS	b	SSS	a
إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta FGH$ فإن	$\angle C \cong F$	d	$\angle B \cong H$	c	$\angle A \cong H$	b	$\angle A \cong G$	a
في مثلث متطابق الضلعين قياس زاوية القاعدة تساوي $80^\circ$ فإن قياس زاوية الرأس تساوي :	160°	d	100°	c	80°	b	20°	a
الأطوال التي تمثل أضلاع مثلث هي :	2,5,8	d	6,8,10	c	2,4,6	b	1,2,3	a
مركز المثلث ناتج من ملتقي :	غير ذلك	d	منصفات الزوايا	c	المتوسطات	B	الارتفاعات	a
قياس الزاوية الخارجية ..... قياس كل من الزاويتين الداخليةين البعيدتين المناظرتين لها	≥	d	=	c	<	b	>	a

ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة أو علامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة

( )	الحد التالي في المتتابعة ..... 20,16,11,5 هو -3	1
( )	العبارة (( المثلث مكون من ثلات أضلاع و $6 \neq 5+11$ )) عبارة صحيحة	2
( )	إذا وقعت النقطة K بين النقاط L,M,K تقع على استقامة واحدة	3
( )	التخمين يعتمد على الطريقة العشوائية	4
( )	المستقيمان المتقاطعان يقعان في نفس المستوى	5
( )	إذا كانت الزاويتان متحالفتان حول مستقيمين متوازيين وكان قياس إحداهما $60^\circ$ فإن قياس الأخرى $120^\circ$	6
( )	إذا كان ميل المستقيم يساوي 5 فإن ميل المستقيم العمودي عليه يساوي -5.	7
( )	إذا كانت الزاويتان متناظرتان حول مستقيمين متوازيين وكان قياس إحداهما $40^\circ$ فإن قياس الأخرى $40^\circ$	8
( )	إذا كان إحدى زوايا المثلث المتطابق الضلعين قياسها $60^\circ$ فهو مثلث متطابق الأضلاع	9
( )	إذا كان قياس إحدى زوايا المثلث القائم الزاوية $40^\circ$ فإن قياس الزاوية الأخرى تساوي $50^\circ$	10
( )	إذا كان $\angle B \cong \angle G$ فإن $\Delta ABC \cong \Delta FGH$	11
( )	في المثلثات المتطابقة ، تقابل الأضلاع المتطابقة زوايا متطابقة	12
( )	قياس الزاوية الخارجية أكبر من قياس كل من الزاويتين الداخليتين البعيدتين المناظرتين لها	13
( )	إذا كان $c < 0$ و $a < b$ فإن $ac < bc$	14

اكتب معادلة المستقيم المار بال نقطتين  $B(7, 9), A(-2, 3)$

الحل



في الشكل المرسوم: إذا كان  $\ell \parallel m$  اوجد قيمة  $x$  والزاويتان

الحل

انشئ جدول الصواب للعبارات:  $\sim p \vee q$

الحل

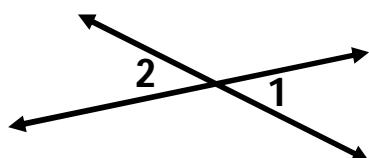
p	q	p	$\sim p \vee q$

حدد ما إذا كانت الأطوال 17, 9, 8 يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث . ببر إجابتك ؟

الحل

أكمل البرهان التالي :

المعطيات :  $m\angle 1 = 45^\circ$ ,  $m\angle 2 = x - 3^\circ$  متقابلتان بالرأس  $\angle 1$ ,  $\angle 2$

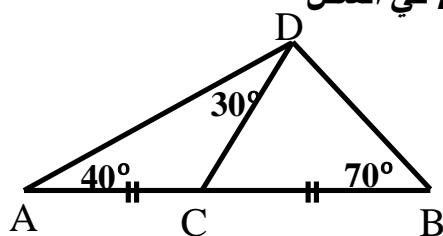


المطلوب : إيجاد قيمة  $x$

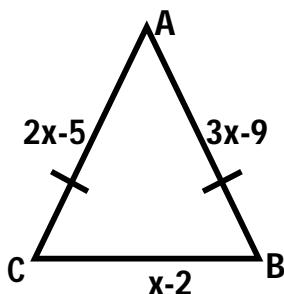
البرهان :

المبرر	العبارة
.....	$\angle 1$ , $\angle 2$ متقابلتان بالرأس
نظرية ..... خاصية تطابق الزوايا	$\angle 2 \cong \angle 1$
..... الجمع والتبسيط	$m\angle 2 = m\angle 1$ $x - 3 = 45$ $x = \dots^\circ$

أكتب المتباعدة التي تربط بين طولي القطعتين المستقيمتين  $AC$ ,  $BC$  في الشكل



احسب أطوال أضلاع المثلث المتطابق الضلعين :  $AB$ ,  $BC$ ,  $AC$



في النهاية نسأل الله النجاح وال توفيق

0535758064

إعداد الأستاذ / عماد صلاح